

إرشادات حول أوامر المودم

سلسة أجهزة الكمبيوتر المحمول من HP

Document Part Number: 316740-172

مايو ٢٠٠٣

يوفر هذا المستند إرشادات تتعلق بكيفية تحديد مجموعة أوامر AT التي يعتمدها المودم المضمّن في جهازك المحمول، وكيفية الوصول إلى مجموعة الأوامر هذه واستخدامها.

إرشادات حول أوامر المودم

سلسلة أجهزة الكمبيوتر المحمول من HP

الطبعة الثانية مايو ٢٠٠٣

الطبعة الأولى أبريل ٢٠٠٣

Document Part Number: 316740-172

المحتويات

إرشادات حول أوامر المودم

إرشادات حول أوامر المودم

يوفر هذا الدليل إرشادات تتعلق بكيفية تحديد مجموعة أوامر AT التي يعتمدها المودم في جهازك المحمول، وكيفية الوصول إلى مجموعة الأوامر هذه واستخدامها.

وللحصول على تعليمات خاصة بمشاكل معينة في المودم، انتقل إلى موقع الشركة المصنعة للمودم على ويب، أو يمكنك الرجوع إلى كتيب *أرقام الهاتف حول العالم Worldwide Telephone Numbers*، للاتصال بمركز للعناية بالعملاء HP Customer Care Center.

الوصول إلى HyperTerminal

يمكن إدخال أوامر المودم في HyperTerminal، المضمن مع كافة أنظمة التشغيل Microsoft Windows.

للوصول إلى HyperTerminal:

- في Windows XP Professional، حدد Start > All Programs > Accessories > Communications > HyperTerminal.
- في Windows 2000 Professional، حدد Start > Programs > Accessories > Communications > HyperTerminal.

تحديد مجموعة أوامر

إن مجموعات الأوامر هي خاصة بالمودم. ولاستخدام أوامر المودم بطريقة ناجحة، عليك استخدام مجموعة الأوامر التي يعتمدها المودم المضمن في جهازك المحمول.

التعرف على المودم

لعرض اسم طراز المودم المضمن في جهازك المحمول:

١. حدد Start.

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق My Computer < Properties < علامة التبويب Hardware < الزر Device Manger.

٣. انقر نقرا مزدوجا فوق Modems. (يظهر اسم المودم ورمزه).

٤. انقر نقرا مزدوجا فوق رمز اسم المودم. (يظهر اسم طراز المودم.)

الوصول إلى مجموعة الأوامر

بعد أن تتعرف على اسم طراز المودم المضمن في جهازك المحمول، يمكنك الرجوع إلى موقع الشركة المصنعة للمودم على ويب للحصول على مجموعة أوامر محدثة.

استخدام الأوامر في الكمبيوتر المحمول

إدخال أمر

عند إدخال أوامر المودم في الكمبيوتر المحمول:

- عليك بدء كل سطر أوامر AT (باستثناء الأمرين /A و+++) بواسطة أحرف رمز الانتباه (AT). إذا لم تبدأ سطر الأوامر بواسطة أحرف رمز الانتباه (AT)، فلن ينفذ المودم الأمر.
- عليك كتابة البادئة AT باستخدام حالة الأحرف نفسها (اكتب AT أو at، ولا تكتب At أو aT).
- يمكنك كتابة الأوامر التي تتبع البادئة AT بأحرف كبيرة بأكملها، أو صغيرة بأكملها، أو باستخدام خليط من النوعين.
- يمكنك إدخال أرقام الهاتف باستخدام علامات التنقيط أو بدونها، مثلا، ٤٥٦-٧٨٩٠ (١٢٣) أو ١٢٣٤٥٦٧٨٩٠.

تحرير أمر

إذا ارتكبت خطأ أثناء كتابة أمر ما، فما عليك إلا الرجوع إلى الخطأ بواسطة المفتاح backspace، ثم إعادة الكتابة. ولا يمكنك استخدام المفتاح backspace فوق البادئة AT إذ أن ترجمتها تتم فوراً بعد كتابتها.

تنفيذ أمر

لتنفيذ أمر (سطر أوامر)، اضغط **enter**. (يؤدي ضغط **enter** إلى إعلام المودم بوجوب معالجة سطر الأوامر.)

تكرار أمر

لتكرار سطر الأوامر الأخير الذي أصدرته، أدخل الأمر /A. وعند تكرار الأمر /A، فإنه من غير الضروري إدخال البادئة AT أو ضغط المفتاح **enter**، لأن إصدار الأمر /A يؤدي إلى تكرار البادئة AT ووظيفة **enter**.

ويبقى الأمر الأخير الذي تم إدخاله موجودا في المخزن المؤقت للأوامر إلى أن يعاد تعيين المودم أو إلى حين فصل الطاقة عنه. ويؤدي الإجراءان إلى مسح المخزن المؤقت مما يجعل الأمر /A غير صالح.

إغفال معلمة في سطر الأوامر

إذا أدخلت أمرا يتضمن عادة معلمة رقمية، مثل ATHn، دون إدخال المعلمة الرقمية، فيفترض أن تكون قيمة المعلمة الرقمية هي المعلمة الافتراضية.

فباستطاعة الأمر Hn (hang-up) مثلا أن يتضمن معلمة رقمية من صفر (H0)، وهي المعلمة الافتراضية، أو معلمة رقمية من واحد (H1). ولكن، إذا لم يتم إدخال أي من المعلمتين، فإن ATH إضافة إلى المفتاح **enter** يعادل ATH0 إضافة إلى المفتاح **enter**.

لا تنطبق هذه القاعدة على الأمر D (dial).

تعيين صيغة رمز النتيجة

إن رمز النتيجة هو استجابة المودم لأمر ما. وهو يصدر وفق صيغتين: الكلمات (الصيغة الطويلة، معروفة أيضاً بالصيغة المطولة أو Verbose) أو الأحرف الرقمية (الصيغة القصيرة، المتمثلة بأرقام).

ويتم تعيين صيغة رمز النتيجة باستخدام الأمر Vn:

- استخدم V1 للكلمات (الصيغة الافتراضية).
- استخدم V0 للأحرف الرقمية.

تعيين صدى محلي للأحرف

إن الصدى المحلي للأحرف عبارة عن عملية تعيد إرسال البيانات التي تم تلقيها إلى محطة الإرسال وتسمح لك بمشاهدة البيانات التي تم تلقيها. إذا لم يظهر ما كتبته على الشاشة، فهذا يعني أنه قد تم إيقاف تشغيل الصدى المحلي.

ويتم تعيين تفضيلات الصدى المحلي باستخدام الأمر En:

- استخدم E0 لعدم الحصول على الصدى المحلي.
- استخدم E1 لتمكين الصدى المحلي.

استخدام وضع الاتصال ووضع الأوامر أثناء الاتصال

يستخدم وضع الاتصال لإرسال البيانات؛ أما وضع الأوامر أثناء الاتصال فيستخدم لإدخال البيانات.

التبديل إلى وضع الأوامر أثناء الاتصال

للانتقال من وضع الاتصال والدخول في وضع الأوامر أثناء الاتصال، اضغط المفتاح **shift** باستمرار واكتب +++.

وبعد إدخال أمر الانتقال هذا بشكل صحيح:

- يظهر رمز النتيجة OK.
- تتم المحافظة على الاتصال المؤسس، ولكن ترجمة الإدخال تتم محليا ولا يتم إرسالها إلى الاتصال البعيد.

التبديل إلى وضع الاتصال

للانتقال من وضع الأوامر أثناء الاتصال والدخول في وضع الاتصال، استخدم إحدى الطريقتين التاليتين:

- إدخال الأمر ATO (الحرف "O").
- إنهاء الاتصال بواسطة الأمر ATHO (الرقم "0").

إنشاء رمز اختصار وضع الأوامر Command Mode

يمكنك إنشاء رمز اختصار في Windows للوصول إلى HyperTerminal في وضع الأوامر أثناء الاتصال. لوضع رمز اختصار وضع الأوامر على سطح مكتب Windows:

١. أنشئ الرمز Command في HyperTerminal.

✎ للوصول إلى HyperTerminal:

- في Windows XP Professional، حدد Start > All Programs > Accessories > Communications > HyperTerminal.
- في Windows 2000 Professional، حدد Start > Programs > Accessories > Communications > HyperTerminal.

أ. في الحقل Name، اكتب:

Command

ب. حدد OK. (يظهر مربع الحوار Connect To).

ت. في الحقل Connect Using، حدد منفذ COM الذي يستخدمه المودم.

✎ للتعرف على منفذ COM الذي يستخدمه المودم:

- في Windows XP Professional، حدد Start > Control Panel > الرمز Printers and other Hardware > الرمز Phone and Modem Options > علامة التبويب Modems.
- في Windows 2000 Professional، حدد Start > Settings > Control Panel > Phone and Modem Options > Modems.

ث. حدد OK. (تظهر علامة التبويب Port Settings).

ج. حدد OK. (تظهر شاشة وضع الأوامر مع رأس مؤشر وامض في الزاوية اليسرى العليا. وأصبح باستطاعة هذا المودم الآن أن يتلقى أمرا ويستجيب إليه بواسطة رمز النتيجة.)

ح. حدد File > Save (يتم إنشاء رمز Command، ولكنه لن يظهر إلا حين إنهاء HyperTerminal.)

خ. حدد File > Exit لإنهاء HyperTerminal.

٢. للوصول إلى الرمز Command:

د. في Windows XP Professional، حدد Start > All Programs > Accessories > Communications > HyperTerminal.

ذ. في Windows 2000 Professional، حدد Start > Programs > Accessories > Communications > HyperTerminal.

٣. لإنشاء اختصار إلى الرمز Command، حدد الرمز، ثم حدد File > Create Shortcut. (يظهر الاختصار إلى الرمز Command في إطار HyperTerminal.)

٤. لوضع رمز الاختصار على سطح المكتب، حدده واسحبه إلى سطح المكتب.

٥. لإنهاء HyperTerminal وإغلاقه، حدد File > Exit.